*Загрязнение атмосферного воздуха*

С учетом постоянного роста городского населения серьезной проблемой является *загрязнение атмосферного воздуха в круп­ных городах и промышленных центрах республики.*Постоян­ный мониторинг состояния атмосферного воздуха налажен у нас в 16-ти городах, включая, помимо областных центров, города Бобруйск, Мозырь, Новогрудок, Новополоцк, Оршу, Речицу, Пинск, Полоцк, Светлогорск, Солигорск, в которых проживает более 2/3 городского населения Беларуси. В этих промышлен­ных центрах Госкомгидрометом Республики Беларусь ведется наблюдение на 50-ти стационарных постах, на которых 3—4 ра­за в сутки осуществляется контроль за содержанием 26-ти вред­ных веществ. В зоне действия промышленных предприятий, на автомагистралях и внутри жилых кварталов состояние атмос­ферного воздуха контролируется центрами гигиены и эпидемио­логии Минздрава Республики Беларусь.

Для оценки качества воздуха используются установленные Минздравом нормативы ПДК загрязняющих веществ и между­народные стандарты, рекомендованные Всемирной организаци­ей здравоохранения. Анализ динамики состояния атмосферного воздуха осуществляется на основе определяемого для каждого города *комплексного индекса загрязнения атмосферы (ИЗА),*который рассчитывается по пяти наиболее распространенным вредным веществам (пыли, диоксиду серы, оксиду углерода, ди­оксиду азота и формальдегиду) с учетом их класса опасности, стандарта качества и средних уровней загрязнения воздуха. Уровень загрязнения воздуха считается высоким, если средние значения концентрации примесей в воздухе города выше сред­них по республике или ИЗА превышает 7; повышенным, — если концентрации примесей в отдельных случаях превышали ПДК; низким, — если среднегодовое содержание примесей было в пределах или ниже принятых стандартов качества воздуха. По показателю ИЗА высокие уровни загрязнения воздушной среды в последние годы наблюдались в Могилеве (8,8—10), Мозыре (7,8—8,6), Бобруйске (6,3—7,7), Гомеле (4,5—7,1), Витебске (5,8—8,3). Причем в Могилеве значительное превышение по сравнению со средними для страны значениями ИЗА наблюда­ется на протяжении многолетнего периода.

Основными источниками загрязнения воздушного бассейна страны являются автомобильный транспорт, объекты энергетики и промышленные предприятия. В 1999 г. на долю автотран­спорта пришлось 73,7 % (1047,0 тыс. т), а стационарных источ­ников — 26,3 % (374,0 тыс.т) суммарных выбросов в атмосферу. В структуре выбросов преобладали оксид углерода (55,3 %), ди­оксид серы (11,5 %), углеводороды (10,2 %), оксиды азота (10,1 %).

Диоксид серы и оксиды азота являются основными виновни­ками образования кислотных осадков, которые несут гибель живому миру поверхностных водоемов, повышают кислотность и без того кислых почв, губят леса и посевы, усиливают корро­зию металлов, разрушают облицовку зданий и сооружений. Считается, что 2/3 кислотных осадков образуется за счет рас­творения в водяных парах атмосферы сернистого ангидрида, 76 % которого поступает в атмосферу от стационарных источни­ков, главным образом, от объектов теплоэнергетики. Причиной 1/3 кислотных выпадений являются оксиды азота, образующи­еся при работе автотранспорта и сжигании топлива. По данным регулярных наблюдений за качеством атмосферного воздуха на станциях Госкомгидромета Республики Беларусь, за пятилетний период (1994—1998 гг.) средние концентрации диоксида серы снизились на 36 %, диоксида азота, пыли и оксида углерода — на 13—20 %, выбросы серы и азота на душу населения сократи­лись в 1,8 раза, что обусловлено сокращением общего количес­тва сожженного топлива и снижением объемов производства. Однако по-прежнему нерешенной остается проблема обеспече­ния ТЭЦ и котельных низкосернистым мазутом, а также осна­щения крупнейших из них современными системами очистки отходящих газов с утилизацией уловленных продуктов, особен­но сернистых соединений.

Серьезную озабоченность вызывает повышенная загрязнен­ность воздушного бассейна городов республики формальдеги­дом, основным источником выбросов которого является авто­транспорт, поэтому наибольшее его содержание постоянно наб­людается в районах автомагистралей, особенно на остановках, перекрестках, а также в летнее время при высокой интенсивнос­ти солнечной радиации. Среднегодовые концентрации формаль­дегида составляли в Пинске, Орше, Минске 1—1,3 ПДК; Гомеле, Гродно, Бресте, Светлогорске, Бобруйске, Полоцке, Речице — 2—3 ПДК; Могилеве, Витебске, Мозыре — более 3 ПДК. В тече­ние года на стационарных станциях Могилева, Минска, Новополоцка и Светлогорска зафиксировано 9 случаев с концентрация­ми формальдегида выше 5 ПДК.

Кроме собственных источников загрязнения, территория республики подвергается загрязнению вредными примесями, выбрасываемыми в воздух в соседних странах. Так, по данным Минприроды Республики Беларусь, доля трансграничной серы в выпадениях на территории Беларуси составляет 84—86 %, окисленного азота — 89—94 %, восстановленного азота — 38—65 %.