

Иванович Е. А.
**АНАЛИЗ КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В Г.МИНСКЕ
ЗА 2012 ГОД**

Научный руководитель Скоробогатая И. В.

Актуальность и научная новизна. Качество атмосферного воздуха является важнейшей характеристикой экологического состояния любого города. По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов в Минске в 2012 году составили 26,6 тысяч тонн, что позволило Минску занять 2-е место по количеству выбросов среди крупных городов республики. Исследования, выполненные за последние 10-20 лет, подтверждают, что загрязнение атмосферы приводит к увеличению смертности и потере трудоспособности. Так приблизительно 600 смертей в год от рака в Беларуси вызваны загрязнением атмосферы.

Цель работы: анализ качества атмосферного воздуха в г. Минске за 2012 год на основе данных лабораторных исследований проб атмосферного воздуха, проведенных в рамках текущего государственного санитарного надзора ГУ «Минский городской центр гигиены и эпидемиологии» в 2012 году.

Объект и методы исследования. Объектом исследования являются результаты лабораторных исследований 7414 проб атмосферного воздуха, проведенных в рамках текущего государственного санитарного надзора ГУ «Минский городской центр гигиены и эпидемиологии» в 2012 году. Отбор проб производится сотрудниками лаборатории ежемесячно в 35 точках города. Анализ качества атмосферного воздуха проведен по 10 веществам.

При оценке состояния атмосферного воздуха учитывались максимально разовые предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в соответствии с действующим нормативным документом.

Гигиеническую оценку качества атмосферы проводили по величине комплексного показателя «Р». Расчет комплексного показателя «Р» и оценка популяционного здоровья и уровней риска в зависимости от степени загрязнения атмосферного воздуха по отдельным районам и по городу в целом производилась в соответствии с действующими инструкциями.

Полученные результаты и выводы:

1. Расчеты степени загрязнения атмосферного воздуха в целом по городу соответствуют допустимой (I) степени загрязнения атмосферного воздуха с колебанием значений показателя «Р» от 0,68 до 2,05 в течение года. I степень является безопасной для здоровья населения.

2. Данному уровню загрязнения атмосферы соответствует фоновый уровень заболеваемости и такая градация популяционного здоровья населения, как «адаптация».

3. Уровень канцерогенного риска составляет 10^{-7} (один дополнительный случай рака в популяции 1 млн. человек) и такой риск считается приемлемым (низкая приоритетность, действующая система управления риском, дополнительных мер не требуется).

Уровень внедрения: кафедра гигиены труда БГМУ.