

*Держинская Н. А.*

**ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ В УСЛОВИЯХ  
ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА**

*Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Семёнов И. П.*

*Кафедра гигиены труда*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

В настоящее время фактор химического загрязнения среды обитания является одним из приоритетных факторов риска здоровья населения, во многом определяющим уровень санитарно-эпидемиологического благополучия населения. При этом загрязнение атмосферного воздуха оказывает значительное влияние на состояние здоровья населения. Проведение количественной оценки данного влияния сопряжено с определенными трудностями: непостоянством качественного состава загрязнения, различными периодами экспозиции, обусловленными возрастом и родом деятельности, а также значительным разнообразием биологических ответов в организме, связанных с наличием различных заболеваний и изменений состояния здоровья. На сегодняшний день одним из наиболее распространенных вариантов оценки неблагоприятного влияния загрязнения атмосферного воздуха на состояние здоровья является проведение эпидемиологических исследований популяционного здоровья с использованием показателей заболеваемости и/или смертности. В литературе накоплен достаточно большой объем данных, свидетельствующих о том, что загрязнение атмосферного воздуха вносит вклад в формирование заболеваемости различными болезнями. Среди населения, проживающего в районе крупных транспортных магистралей, установлено наличие достоверно более высоких уровней заболеваемости инфарктом миокарда (в 1,43 раза), ишемической кардиомиопатии (в 1,12 раз). Загрязнение атмосферного воздуха углеводородами является причиной статистически значимого роста от 1,5 до 7 раз заболеваемости населения болезнями верхних дыхательных путей, органов дыхания, периферической нервной системы, сердечно-сосудистой системы, аллергическими болезнями и онкологическими заболеваниями. На каждые 10 мкг/м<sup>3</sup> увеличения содержания твердых частиц размером до 10 мкм в странах Северной Америки и Европы в 1,062 раза повышается вероятность развития инсульта. Исследования влияния загрязнения атмосферного воздуха на уровни заболеваемости в Республике Беларусь выявили статистически значимую связь между заболеваемостью взрослого населения хроническими болезнями миндалин и аденоидов, пневмониями, бронхиальной астмой и высоким содержанием пыли в атмосфере, между повышенным содержанием фенола и формальдегида в атмосфере и увеличением заболеваемости взрослого населения пневмонией.

Таким образом, загрязнение атмосферного воздуха может приводить к увеличению уровней заболеваемости населения экологически обусловленными болезнями, к которым в том числе относятся и важнейшие массовые неэпидемические болезни: гипертоническая болезнь, инфаркт миокарда, стенокардия, хронический фарингит, хронический бронхит, бронхиальная астма и др. При этом показатель заболеваемости свидетельствует об уже сформировавшейся в организме реакции на неблагоприятное воздействие в виде болезни, что в некоторых случаях затрудняет проведение оперативного анализа уровня неблагоприятного воздействия фактора и разработку эффективных профилактических мероприятий.