

## **К некоторым вопросам оценки влияния многокомпонентного загрязнения атмосферного воздуха на состояние здоровья**

*Дзержинская Надежда Андреевна*

*Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

*Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат медицинских наук, доцент Шевчук Лариса Михайловна, Научно-практический центр гигиены, Минск*

### **Введение**

Атмосферный воздух является одной из важнейших составляющих среды обитания человека и может оказывать многовекторное влияние на состояние здоровья человека. По данным Всемирной Организации Здравоохранения загрязнение воздуха является наиболее важным отдельно взятым фактором экологического риска для здоровья в Европейском Регионе.

### **Цель исследования**

Установить возможные эффекты влияния многокомпонентного загрязнения атмосферного воздуха на состояние здоровья.

### **Материалы и методы**

Общая и первичная заболеваемость, а также заболеваемость с временной утратой трудоспособности 2112 детей до 14 лет за период с 2009 по 2014 гг., проживающих на условно-чистой территории. Содержание химических веществ в атмосферном воздухе условно-чистой территории за 2009-2014 гг. Данные проанализированы с использованием статистического, эпидемиологического методов, методологии оценки риска здоровью населения от вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух.

### **Результаты**

Степень загрязнения атмосферного воздуха исследуемой территории оценивается как допустимая по значению комплексного показателя загрязнения атмосферы «Р», не отмечается превышений значений гигиенических нормативов содержания отдельных химических веществ. Значения рисков здоровью при воздействии данных концентрации оцениваются как приемлемые. Уровни риска здоровью, определенные с учетом комбинированного действия загрязняющих химических веществ превышают приемлемые значения. Установлено наличие прямой связи сильной силы между степенью загрязнения атмосферы и значением комбинированного риска хронического действия для старшей возрастной группы (7-14 лет).

### **Выводы**

Полученные результаты свидетельствуют о необходимости оценки комбинированного действия многокомпонентного химического загрязнения атмосферного воздуха. Длительное низкодозовое воздействие загрязняющих веществ в атмосферном воздухе оказывает неспецифическое повреждающее действие на организм.