

Толкачёва Н. А.
**К НЕКОТОРЫМ ВОПРОСАМ ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ
МНОГОКОМПОНЕНТНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО
ВОЗДУХА**

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Шевчук Л. М.
Кафедра гигиены труда
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Атмосфера является одной из важнейших составляющей окружающей среды и может оказывать значительное влияние на флору и фауну, состояние здоровья и качество жизни людей. С одной стороны, неблагоприятное действие на организм человека могут оказывать вещества-первичные загрязнители. С другой стороны, вторичные загрязнители могут оказаться более токсичными, чем вещества, из которых они образуются и их количество может изменяться в зависимости от выбросов первичных загрязнителей и метеорологических условий. Также не стоит забывать о том, что химические вещества, находясь в атмосфере в концентрациях, приближенных к гигиеническому нормативу при комбинированном воздействии могут оказывать более значительное повреждающее действие, чем при изолированном воздействии.

Цель: установить наиболее эффективные методы оценки загрязнения атмосферного воздуха

Задачи:

- 1 Исследовать степень загрязнения атмосферного воздуха населенных мест республики, оценить полученные.
- 2 Исследовать взаимосвязи между полученными показателями.
- 3 Установить наиболее информативные показатели и эффективные методы.

Материал и методы. Материалы: расчетные концентрации от выбросов предприятий в приземном слое атмосферы на границе санитарной защитной зоне и на территории близлежащей жилой застройки и фоновые значения концентраций загрязняющих химических веществ от 466 предприятий за период с 2008 по 2014гг. Методы: статистический метод.

Результаты и их обсуждение. В среднем по Республике за указанный период показатель Р на территории жилой застройки составил $1,284 \pm 2*0,617$, при этом наибольшее среднее значение $1,563 \pm 2*0,814$ регистрировалось в Гродненской области, наименьшее $1,1562 \pm 2*0,51$ – в Минской. Показатель Р, рассчитанный для границ санитарно-защитных зон предприятий составил $1,37 \pm 2*0,67$; фоновый - $0,94 \pm 2*0,45$.

Выводы: Наиболее эффективным методом оценки загрязнения атмосферного воздуха является сочетанное использование расчетных и инструментальных данных. Среди расчетных методов наиболее информативным является комплексный показатель загрязнения атмосферы «Р».