

## **АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР МЕТОДОВ ОЦЕНКИ МНОГОКОМПОНЕНТНОГО ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА И ЕГО ВЛИЯНИЯ НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ**

В реальных условиях на население воздействует большое количество химических веществ, находящихся в относительно небольших концентрациях в атмосфере. Такой вид воздействия не соответствует тому, которое исследуется при установлении изолированных нормативов содержания отдельных химических веществ в атмосфере и требует отдельного подхода. Среди основных методик оценки комплексного загрязнения атмосферы можно выделить:

1. Гигиеническая оценка степени опасности загрязнения атмосферного воздуха по комплексному показателю «Р». Показатель «Р» учитывает характер комбинированного действия загрязняющих веществ по типу неполной суммации.

2. Индекс загрязнения атмосферы (комплексный индекс загрязнения атмосферы) позволяет учитывать несколько значений разных концентраций примесей, измеренных в городе, и представить интегральный уровень загрязнения воздуха в городе за год одним числом.

3. Определение реальной химической нагрузки на организм человека за счет загрязнения воздушной среды производится с учётом времени пребывания человека в различных условиях: атмосферный воздух, воздух жилых помещений, воздух рабочей зоны.

4. Применение формулы Аверьянова и её модификации при совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия.

5. Определение коэффициента комбинированного действия химических веществ.

Среди указанных методов наибольшее распространение имеет использование комплексного показателя «Р», а также коэффициент комбинированного действия.

Для практического применения показатель «Р» наиболее удобен, так как позволяет оценить весь спектр находящихся в воздухе загрязняющих веществ. Коэффициент комбинированного действия применяется чаще всего для оценки групп веществ, для которых экспериментально установлено значение данного коэффициента. В РБ за период с 2008 по 2014 гг. в большинстве случаев установлено «допустимая» степень загрязнения атмосферного воздуха по значению показателя «Р», что соответствует градации популяционного здоровья «Адаптация (фоновый уровень заболеваемости)».

*Talkachova N. A.*

## **ANALYTICAL REVIEW OF METHODS OF MULTICOMPONENT CHEMICAL ATMOSPHERIC POLLUTION ASSESSMENT AND ITS IMPACT ON PUBLIC HEALTH**

A comparative analysis of methods for assessing multicomponent chemical air pollution was made, the most commonly used methods were identified. The possibility of applying methods for assessing multicomponent chemical air pollution was set up.