

Толкачёва Н. А.

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены»,

г. Минск, Республика Беларусь

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ МНОГОКОМПОНЕНТНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ

Для оценки степени многокомпонентного загрязнения атмосферного воздуха проведено обследование степени загрязнения атмосферного воздуха населенных мест РБ по значению комплексного показателя «Р», а также по комплексному индексу загрязнения атмосферы на территории жилой застройки, санитарно-защитной зоны для объектов вредного влияния на состояние здоровья населения и окружающую среду. Установлены территории с наибольшей степенью многокомпонентного загрязнения атмосферного воздуха по значению комплексного показателя «Р». Проведен анализ взаимосвязи между степенью загрязнения атмосферного воздуха, рассчитанной различными методами, и значениями валовых выбросов предприятий. Установлен перечень основных химических загрязнителей, возможные эффекты на состояние здоровья населения. Установлено, что воздействие при многокомпонентном химическом загрязнении реализуется при содержании большого количества веществ в смеси в концентрациях, не превышающих значения гигиенических нормативов. С учётом взаимодействия химических загрязнителей между собой, а также с климатическими факторами, происходит изменение механизма действия и эффектов на здоровье в сравнении с изолированным действием этих же загрязнителей, что требует дополнительного подхода к оценке степени загрязнения атмосферного воздуха.

Talkachova N. A.

METHOD OF MULTICOMPONENT CHEMICAL AIR POLLUTION ASSESMENT IN POPULATED LOCALITIES

The examination of the degree of multicomponent air pollution in populated areas of Belarus on the value of the complex index of "P" in residential areas, sanitary protection zone has been made. Main chemical pollutants and possible health effects were determined. Areas with the highest level of contamination were determined. It was found that the effect realized in multicomponent contamination is connected with influence of a large number of substances in concentrations not exceeding the values of hygienic standards.