

поставими помежду им. Мерната единица на ПДК е различна в зависимост от това за какъв вид замърсител става дума или за кой компонент на околната среда се отнасят те: за въздуха това е мг/куб.м; за почвата - мг/кг; за въздуха - децибели; за водата - мг/л, и т.н.

Обикновеното сумиране на отделните концентрации (ПДК) на всички вещества в никакъв случай не дава представа за общото замърсяване на околната среда (Тодоров, Митов, Маринова, 1993). Подобен подход е равносилен на сумирането на цените на свършено разнородни стоки с цел да се получи някаква обща цена.

Изчисляването на средна концентрация на вредните вещества, емитирани в околната среда, чрез сумирането на измерените различни ПДК и разделянето им на техния брой също едва ли представлява някакъв смислен резултат, тъй като това са величини за равнища, а и степента им на вредност е твърде различна, така че подобна средна величина няма да даде реална представа за степента на замърсеност на околната среда.

Пак поради този род причини практически неприложима е и друга една формула - формулата на Аверянов, която често се предлага в литературата като показател за сумарна концентрация на вредните вещества, замърсяващи околната среда:

$$X = \frac{a}{m_1} + \frac{b}{m_2} + \frac{c}{m_3} + \dots,$$

където:

X е сумарната концентрация;

m_1, m_2, m_3 - ПДК на съответните замърсяващи околната среда вещества;

a, b, c - фактически установените при контролните проверки концентрации.

Ако се постъпи по този начин, полученият резултат в никакъв случай няма да бъде изразен в мг/куб.м, а в коефициентна форма, като при това не може да се нормира в никакви определени граници. Също така общ коефициент не може да се изчисли по никакъв начин чрез обикновено сумиране или дори чрез обикновено аритметично осредняване.

Представа за общото (сумарното) замърсяване на околната среда може да се получи само с помощта на даден среден показател, но изчислен не от абсолютните величини, тъй като те са прекалено разнородни, а от относителни величини (коефициенти), изчислени по подобие на тези от предходната формула:

$$K_i = \Phi K_i : \text{ПДК}_i,$$