

РОЗДІЛ "ТОКСИКОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ У СЕРЕДОВИЩІ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ"

БАЗОВІ ПРИНЦИПИ ПО ОБЕСПЕЧЕННЮ БЕЗОПАСНОСТІ ПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ, ДІЮЮЧІ В УКРАЇНІ І СТРАНАХ ЄС

*Дышиневиц Н.Е., Герасимова В.Г., Перегуда Е.Л., Оборона Т.С.

*Институт экологии и токсикологии им.
Л.И.Медведя, Киев, Украина*

К приоритетным направлениям экономического и социального развития Украины на ближайшие годы относится экологизация технологий производства химически модифицированных материалов и качества готовой продукции, а также приближение их соответствия европейским стандартам. Во всем мире методология оценки риска широко используется для установления безопасности применения модифицированных материалов в среде жизнедеятельности человека и принятия необходимых управленческих решений по оптимизации их качества. Неопровержимым фактом является то, что полимерные материалы (ПМ) и продукция на их основе занимают приоритетное место среди других материалов по востребованности и применению их в среде обитания человека.

В Украине пока не внедрена система экологической оценки ПМ и продукции на их основе по их жизненному циклу. Однако актуальным и приоритетным является предъявление требований к качеству полимерной продукции с позиции обеспечения безопасности для здоровья населения, что полностью согласуется с европейскими требованиями, в частности с экостандартами декларации ISO 14025:2006.

К основным проблемам, существующим в Украине при производстве ПМ и влияющим на качество продукции, относятся следующие. Существенной особенностью и отличительной чертой производства ПМ, предназначенных для применения в среде жизнедеятельности человека, является разнообразие сырьевой базы и использование химических веществ высокой степени токсичности.

Мировой опыт свидетельствует о наличии целого комплекса специфических особенностей, свойственных только ПМ и обусловленных их физико-химической природой. Эмиссия химических загрязнителей (ХЗ) из ПМ происходит на уровне фактора малой интенсивности. Однако для многих ПМ характерно длительное выделение ХЗ, что связано с особенностью "поведения" материалов и процессами их деструкции.

Одним из перспективных путей решения проблемы безопасного производства и применения ПМ является изучение опыта европейских стран, приближение к соответствию наших про-филактических мероприятий управленческим решениям, принятым в странах ЕС.

Проведенный сравнительный анализ базовых принципов по обеспечению безопасности полимерных материалов для здоровья человека, существующих в Украине и странах ЕС, позволил заключить следующее:

- в Украине отсутствует действующая в странах ЕС система комплексной оценки экологической безопасности и безопасности для здоровья населения жизненного цикла ПМ и продукции на их основе;
- основополагающие требования безопасности ПМ и продукции на их основе для здоровья населения полностью совпадают в Украине и в странах ЕС;
- методологические аспекты обеспечения безопасности для здоровья населения ПМ и продукции на их основе, действующие в ЕС, а также методические подходы, стандарты, критерии имеют существенные отличия от национальной методологии по этой проблеме;
- существуют объективные данные, свидетельствующие о необходимости решения вопросов о гармонизации национальных подходов, принципов и критериев безопасности ПМ с европейскими стандартами.

СУЧАСНІ ТОКСИКОЛОГО-ГІГІЄНІЧНІ НАПРЯМИ ЗАСТОСУВАННЯ ПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ТРАНСПОРТІ УКРАЇНИ

Басалаєва Л.В.

*Український НДІ медицини транспорту,
м. Одеса, Україна*

Хімічний комплекс України представляє істотну ланку хімічного потенціалу на Європейському континенті. Його продукція оцінюється в еквіваленті 10-15 млрд. грн. на рік. Галузі, пов'язані із синтезом і застосуванням полімерних, синтетичних, у тому числі лакофарбових, матеріалів сумарно складають приблизно до 30% виробництв хімічного комплексу, а щорічний приріст випуску в світі оцінюється величиною близько 4-6%. Науково-технічний прогрес і, зокрема, розширення обсягів виробництва транспортних засобів (автомобілів, залізничних вагонів, локомотивів, автобусів, тощо) вивели промисловість по виробництву полімерних матеріалів і пластичних мас у розвинутих країнах та Україні на рівень провідних галузей Полімерні матеріали (ПМ) транспортного призначення містять хімічні сполуки, які систематично виділяються в процесі синтезу, переробки і експлуатації виробів, забруднюючи виробни-