

ни металлов. В специально смоделированных условиях нами изучался состав продуктов горения полимерных материалов, и было установлено, что миграция металлов, в частности, свинца, в парогазовую фазу может достигать 8-10 мг/г.

Другими словами, уровни металлов в продуктах горения могут быть немаловажным опасным гигиеническим фактором для людей, профессионально связанных с горением и нагреванием полимеров: работники инсенираторов, пожарные, работники полимерного производства и т.д.

Таким образом, металлы в составе полимерных материалов имеют большое санитарно-гигиеническое значение и требуют дальнейшего изучения. Можно предположить, что для утилизации крупнотоннажных объёмов полимеров (например, пластмассовых отходов производства) следует разработать специальную процедуру утилизации.

ТОКСИКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ КАК ИСТОЧНИКА ХИМИЧЕСКОГО ФАКТОРА МАЛОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ В СРЕДЕ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

Шилина В.Ф., Дишиневич Н.Е.,

Перегуда Е.Л., Оборонина Т.С.

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

Широкое применение полимерных материалов (ПМ) и полимерных строительных материалов (ПСМ) в жизнедеятельности людей формирует в жилых домах особую воздушную среду, качество которой существенным образом обуславливает уровень здоровья населения. При этом ПМ и ПСМ могут быть источником одновременного присутствия в воздухе 150-280 химических загрязнителей (ХЗ), которые относятся к разным классам опасности, некоторые из них вызывают эмбриотоксический/гонадотоксический/канцерогенный эффекты, аллергические заболевания.

ХЗ воздуха жилищных помещений, обусловленные ПМ, являются фактором малой интенсивности и по степени влияния на здоровье делятся на две основных группы: факторы, которые являются непосредственной причиной заболевания, и факторы, которые являются условиями, усугубляющими течение основного заболевания, вызванного другими причинами.

Длительное воздействие химического фактора малой интенсивности относится к воздействиям, когда организм находится в состоянии на грани нормы и патологии. Если сила регуляторно-приспособительных механизмов оказывается недостаточной, чтобы устранить действующее вредное начало, начинается постепенная перестройка организма от физиологии к патологии. Классифицировать это состояние крайне

сложно, однако возможно по степени адаптации на основе трех показателей — уровня функционирования физиологических систем, степени нарушения регуляторных механизмов и состояния функционального резерва. В связи с этим назрела необходимость в создании государственной системы мониторинга ХЗ среды жизнедеятельности человека, в новых методических подходах к оценке риска здоровью, в усовершенствованных методах диагностики.

При расширении перечня критериев, используемых для оценки риска влияния на здоровье ХЗ, источником которых является ПМ, нами учтены требования практики и рекомендации ВОЗ относительно актуальности разработки и широкого использования при эпидемиологических обследованиях неинвазивных методов исследования. Неинвазивные методы являются высокочувствительными, высокоинформативными и доступными медико-биологическими показателями диагностики и ранних изменений в состоянии здоровья. Выявление с помощью таких критерияльно значимых показателей ранних, до-зологических изменений в состоянии здоровья даст возможность провести целенаправленные профилактические мероприятия, чтобы избежать/ослабить риски здоровью человека в условиях длительного воздействия химического фактора малой интенсивности полимерного происхождения.

ДОСВІД ВИВЧЕННЯ ТОКСИКОЛОГО-ГІГІЄНИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ СУЧАСНИХ СИНТЕТИЧНИХ МІЮЧИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ПРАННЯ ДИТЯЧОЇ БІЛИЗНИ

Герасимова В.Г., Рудая Л.О.

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

Компоненты миючих засобів більш інтенсивно впливають на шкіру дитини, ніж дорослої людини. Існують досить розповсюджені рекомендації щодо обмеження використання препаратів на основі синтетичних поверхнево-активних речовин (СПАР) для прання дитячих речей, хоча і композицій на основі натуральних мил можуть мати несприятливі для шкіри властивості. Також треба враховувати, що ефективність синтетичних миючих засобів (СМЗ) дещо вище, ніж препаратів на мильній основі.

Метою даної роботи було визначення і аналіз токсиколого-гігієнічних характеристик сучасних синтетичних мийних засобів дитячого асортименту. У відповідності до діючих в Україні нормативних документів контроль за безпечним для здоров'я людини застосуванням товарів побутової хімії проводиться за рядом гігієнічних та токсикологічних показників. До гігієнічних критеріїв відноситься необхідність видалення компонентів