

опасность для жизни и здоровья жителей, устанавливать системы обнаружения опасности. Так же необходимо разработать регламенты взаимодействия «опасных предприятий» со всеми службами, которые контролируют их деятельность, где четко будет определена ответственность всех должностных лиц за своевременное информирование населения о чрезвычайных событиях техногенного происхождения на предприятиях Одесской области. Кроме того, установить ответственность чиновников за принятие соответствующих мер при возникновении каких-либо аварийных ситуаций.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. <http://mns.gov.ua/>
2. <http://www.od.ukrstat.gov.ua/>
3. Хлобыстов Е.В. Методология анализа и нормирования экологической безопасности промышленного производства // Экология городов и рекреационных зон: матер. междунар. научн.-практ. конф. - Одесса, 2013 - С.87-94  
[http://www.business.ua/articles/companies/V\\_Ukraine\\_sostavyat\\_spisok\\_opasnyh\\_predpriyat\\_iy-54846/](http://www.business.ua/articles/companies/V_Ukraine_sostavyat_spisok_opasnyh_predpriyat_iy-54846/)

### **ВЛИЯНИЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПЛАСТМАССЫ НА ОРГАНИЗМ РЕБЕНКА**

*Студентка К.С. Чучкалова, руководитель Е.А. Полищук*

*Харьковский национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского*

*«ХАИ»*

**Анотація.** У даній роботі проведена ідентифікація пластмас. Проаналізовано негативний вплив шкідливих речовин, які знаходяться у пластмасових виробках. Отримані результати дослідження можуть бути використані під час вибору пластмасових товарів для дітей.

**Ключові слова:** фталати, бісфенол А, маркування, сертифікація дитячих іграшок.

**Аннотация.** В представленной работе проведена идентификация пластмасс. Проанализировано отрицательное влияние вредных веществ, содержащихся в пластмассовых изделиях. Полученные результаты исследований могут быть использованы при выборе пластмассовых товаров для детей.

**Ключевые слова:** фталаты, бисфенол А, маркировка, сертификация детских игрушек.

**Abstract.** In the presented study identify was conducted negative impact was analyzed and harmful substances contained in plastic item. the results which were taken of the research can be used in the selection of plastic products for children.

**Key words:** phthalates, bisphenol A, marking, certification of toys.

Сегодня пластмасса – это самый распространённый материал для изготовления детских игрушек, и посуды. Пластмассовые машинки, куклы, погремушки, посуда представлены в максимально широком разнообразии форм, конструкций и цветов. Они

просты в уходе, прочны, легко моются и не требуют особых условий хранения. Помимо очевидных выводов, которые мы можем сделать просто осмотрев игрушку в магазине, возникает ещё один вопрос, вопрос химической безопасности. Может ли материал, из которого изготовлена игрушка нанести вред здоровью ребенка? Какие токсические вещества могут быть в составе пластмассовых игрушек? Пластмасса содержит ряд вредных веществ, которые негативно влияют на организм ребёнка в целом.

В составе игрушек и посуды могут находиться такие вредные вещества как: фталаты, бисфенол А, поливинилхлорид, тяжелые металлы(свинец, кадмий, мышьяк, хром, ртуть и т.д.). Фталаты- вещества, которые используют в промышленности для придания мягкости и эластичности пластмассовых изделий. Считается, что они накапливаются в теле человека и негативно влияют на его гормональный фон, печень и почки. Их часто находят в пластмассовых игрушках и детской косметике. В Европе с 2005 года действует постоянный запрет на использование таких фталатов как: DEHP, DBP, BBP. Бисфенол А широко применяется в создании жесткого пластика, это вещество негативно влияет на мозг, способствует развитию некоторых онкологических заболеваний, имеет свойство накапливаться в организме человека. Поливинилхлорид производится из хлора (57%) и продуктов нефтепереработки (43%). Его строение определяет высокую прочность, химическую устойчивость, стойкость к низким температурам и стиранию. Данные вещества могут нанести непоправимый вред растущему организму ребёнка.

Чтобы обезопасить его от негативного влияния пластмассы, необходимо учесть ряд факторов:

1. Маркировка игрушки, она должна содержать название товара и страны производителя, фирмы производителя и адрес, товарный знак, на каждом изделии производитель обязан указать материал из которого она сделана. Существует 7 видов маркировок. Из них самыми безопасными являются PET, PETE, PENL, PE-LD. Необходимо избегать номеров PVC, PS, OTHER (содержащих бисфенол А).

2. Изучение документов. У продавца должен иметься на руках сертификат качества, где прилагается специальное приложение с указанием артикулов, или номеров игрушек. Срок действия сертификата ограничен, по этому нужно проверить дату его окончания.

3. Надёжная упаковка. Упаковкой игрушки должна быть картонная коробка, на ней в обязательном порядке производители указывают: свой адрес, название и

информацию для какого возраста принадлежит игрушка. Если упаковка полиэтиленовая, то скорее всего игрушка не разрешена для продажи.

4. Проверка перед покупкой. Резкий запах говорит о наличии вредных веществ, краски из ярких цветов содержат тяжелые металлы

5. Не покупайте игрушки из поликарбоната. Контейнеры, поилки и бутылочки в своём составе имеют бисфенол А.

6. Сертификация детских игрушек в Украине производится в соответствии с ГОСТом 25779-90 "Игрушки. Общие требования безопасности и методы контроля." и ДСанПін 5.5.6.012-98 "Державні санітарні правила і норми безпеки іграшок та ігор для здоров'я дітей." В Украине вся без исключения сертифицированная детская продукция сопровождается инструкциями на государственном языке. В любом пункте продажи игрушек покупатель имеет право ознакомиться с сертификатами качества и выводами санитарно-эпидемиологической экспертизы.

## ПРІОРИТЕТНІ ЗАВДАННЯ ЄДИНОЇ ДЕРЖАВНОЇ СИСТЕМИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

*Студентка О.В. Шестопал, керівник А.Ю. Цина*

*Полтавський національний педагогічний університет імені В.Г. Короленка*

**Анотація.** Розглядаються режими функціонування єдиної державної системи цивільного захисту на засадах максимально можливого та економічно обґрунтованого зменшення ризиків виникнення надзвичайних ситуацій. Обґрунтовуються шляхи ефективного виконання прогностичних заходів щодо їх недопущення, завчасного реагування та помя'кшення можливих наслідків.

**Ключові слова:** цивільний захист, режими функціонування, моніторинг.

**Аннотация.** Рассматриваются режимы функционирования единой государственной системы гражданской защиты на принципах максимально возможного и экономически обоснованного уменьшения рисков возникновения чрезвычайных ситуаций. Обосновываются пути эффективного выполнения прогностических мер по их недопущению, своевременного реагирования и помя'кшения возможных последствий.

**Ключевые слова:** гражданская защита, режимы функционирования, мониторинг.

**Abstract.** Discusses the modes of functioning of the unified state system of civil protection on the principles of maximum possible and economically feasible to reduce the risk of emergencies. Justified way of effective implementation of predictive measures for their prevention, timely response and poma Ksenia possible consequences.

**Keywords:** civil protection, modes of operation, monitoring.