

Клиндюк В. М.
**СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ОБРАЩЕНИЯ ПЛАСТИКА
В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Научный руководитель ст. преп. Гиндюк Л. Л.

Кафедра гигиены труда

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Пластмассы или пластики — материалы, основой которых являются синтетические или природные высокомолекулярные соединения (полимеры). Когда мы говорим о пластике как о проблеме, подразумеваем, в первую очередь, большое количество одноразовой упаковки. За последние 70 лет мировое производство пластиковой упаковки сильно увеличилось. 36% пластиков, что производится в мире, — это именно одноразовая упаковка. То есть изначально пластмассы делают, чтобы сразу выбросить. В мире перерабатывается около 14% всех пластиков, что в реальности очень мало.

Цель: дать гигиеническую оценку рисков возникновения неинфекционных заболеваний от воздействия химических веществ, входящих в состав пластика.

Материалы и методы. При выполнении работы были использованы санитарно-гигиенические и статистические методы.

Результаты и их обсуждение. Сегодня ежегодно в Беларуси образуется 280 тысяч тонн отходов пластика, более 97 тысяч тонн (около 34%) за последний год было собрано для переработки, в основном это плёнки и ПЭТ-бутылки. Основным предприятием по сбору и переработке отходов пластмасс и макулатуры по всей территории Республики Беларусь является ОАО «Белвторполимер». На сегодняшний день предприятие сотрудничает с более чем 200 поставщиками вторсырья. В ходе исследования была проанализирована маркировка пластиковых бутылок и посуды. В составе большинства типов пластика были выделены следующие наиболее опасные вещества: фталаты — эндокринные разрушители. Эндокринные разрушители — экзогенное вещество или смесь, которая изменяет функцию (функции) эндокринной системы и, следовательно, вызывает побочные эффекты в интактном организме или его потомстве, или популяциях. Формальдегид — бесцветный газ, негативно влияющий на органы дыхания, кожный покров и нервную систему, в более тяжелых случаях может возникнуть нарушение сердечного ритма, судороги и рак. Бисфенол А — химическое вещество, которое связано с ранним половым созреванием, проблемами репродуктивного здоровья, ожирением, неврологическими проблемами, низким количеством сперматозоидов, повышенным уровнем диабета и рака простаты и молочной железы. Европейский Союз и Канада запретили использование ВРА в детских бутылочках. Диоксин — высокотоксичное вещество, негативно влияющее на репродуктивную и иммунную системы, вызывает гормональные нарушения и раковые заболевания. Стирол — яд общетоксического действия, он обладает раздражающим, мутагенным и канцерогенным эффектом. При хронической интоксикации у людей бывают поражены центральная и периферическая нервная система, система кроветворения, пищеварительный тракт, нарушается азотисто-белковый, холестериновый и липидный обмен, у женщин происходят нарушения репродуктивной функции.

Выводы. В связи со всеобщей доступностью пластика и его небезопасного состава необходимы руководящие принципы для снижения риска, связанного с его использованием. На популяционном уровне — информирование потребителей о рисках и возможных неблагоприятных эффектах, возникающих при использовании пластика. Информирование так же о необходимости отказа от пластика, а после его использования — сдача на переработку. Государственное правовое регулирование маркировки и осуществление контроля её соответствия.