

Жалнерчик Е. Д., Недбайник З. Д.
СОДЕРЖАНИЕ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ДЕТСКИХ ИГРУШКАХ
Научный руководитель канд. хим. наук, доц. Фандо Г. П.
Кафедра биоорганической химии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Игрушки - необходимый атрибут жизни человека. Можно сказать, что они появились одновременно с появлением человека и сопровождают его на протяжении всей жизни. Во все времена непременным условием при создании игрушек была их безопасность для детей. Однако все начало кардинальным образом меняться с развитием химической промышленности и появлением синтетических материалов взамен натуральных: возникла проблема обеспечения экологической безопасности детской игрушки. При производстве современных игрушек многие из используемых химикатов являются ксенобиотиками - чуждыми природе, и никогда ранее в ней не присутствовавшими соединениями.

Цель: провести исследование детских игрушек различных производителей на содержание в них вредных веществ (свинец, фенолы) и их соединений.

Материал и методы. При написании работы использовались методы научного анализа, сравнения, статистический опрос.

Результаты. В ходе работы нами были исследованы игрушки китайского, белорусского и советского производства, проведены качественные реакции на свинец и фенолы.

Заключение. В некоторых исследуемых образцах было обнаружено наличие свинца и фенолов. Доступные игрушки китайского производства, преобладающие на нашем рынке, содержат вредные вещества, которые могут являться причиной увеличения аллергий у детей.

Репозиторий