



Пресс-релиз

Токсичные химические вещества обнаружены в игрушках из переработанного пластика

Новое исследование, проведенное совместно Международной сетью по ликвидации стойких органических загрязнителей (IPEN) и неправительственными организациями из России («Эко-Согласие») и Чехии («Арника»), показало присутствие токсичных антипиренов в популярных игрушках для детей.

Детские пластиковые игрушки часто делают из переработанного пластика. Такой пластик может содержать токсичные огнеупорные химические вещества или пламягасители (антипирены), которые входят в состав пластиковых корпусов электронных товаров. Эти вещества включают октабромодифенил эфир (ОктаБДЭ), декабромодифенил эфир (ДекаБДЭ), и гексабромциклододекан (ГБЦД). Доказано, что они могут нарушать работу нервной системы и снижать интеллектуальные способности.

При переработке пластика токсичные антипирены переходят в новые товары и расходятся по всему миру. ОктаБДЭ и ГБЦД уже внесены в список Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях (СОЗ) для прекращения производства и использования¹. Их производство, импорт и экспорт запрещены. ДекаБДЭ рекомендован к включению в список веществ, подлежащих устранению, и решение по данному вопросу будет принято правительствами государств на восьмой Конференции Сторон Стокгольмской конвенции в апреле 2017 года².

Новое исследование³, проведенное совместно Международной сетью по ликвидации стойких органических загрязнителей (IPEN⁴) и неправительственными организациями из России («Эко-Согласие⁵») и Чехии («Арника⁶»), показало присутствие всех трех опасных веществ в популярных игрушках- кубиках-трансформерах, больше известных как кубики-рубрики, задача которых – развивать умственные способности ребенка. Были проанализированы товары из 26 стран, включая Россию. Результаты показали, что 90% образцов содержали ОктаБДЭ или ДекаБДЭ. Почти половина из них (43%) содержала ГБЦД.

В России было закуплено 10 кубиков из разных магазинов Москвы и от разных производителей. В ходе анализов выяснилось, что один образец содержал ОктаБДЭ и ДекаБДЭ, один – ГБЦД в высоких концентрациях. Эти химические вещества могут долгое время сохраняться в окружающей среде. Доказана их способность нарушать репродуктивную и гормональную системы, негативно воздействовать на интеллектуальное развитие, приводя к нарушению внимания, способности к обучению и памяти.

«Токсичные химические вещества из переработанных электронных отходов не должны присутствовать в игрушках для детей,» считает Ольга Понизова, исполнительный директор «Эко-Согласие». Эту проблему необходимо решать на глобальном и национальном уровнях».

¹ <http://chm.pops.int/TheConvention/ThePOPs/TheNewPOPs/tabid/2511/Default.aspx>

² <http://chm.pops.int/TheConvention/ConferenceoftheParties/Meetings/COP8/tabid/5309/Default.aspx>

³ <http://www.ipen.org/documents/recycling-contaminates-plastic-children%E2%80%99s-toys-toxic-chemicals-electronic-waste>

⁴ www.ipen.org

⁵ www.ecoaccord.org

⁶ www.arnika.org

Результаты лабораторных исследований появились накануне Конференции Сторон Стокгольмской конвенции⁷. Делегатам предстоит принять решение – продолжать ли переработку отходов, содержащих ОктаБДЭ, и разрешить ли переработку отходов, содержащих ДекаБДЭ. Экспертный комитет Стокгольмской конвенции выступает против подобной практики переработки отходов.

«Переработка материалов, содержащих токсичные химические вещества, приводит к тому, что эти же вещества появляются и в новых товарах. Воздействие на здоровье человека и окружающую среду продолжается, что подрывает доверие к процессу переработки отходов, - считает Ольга Сперанская, Сопредседатель IPEN и Руководитель Программы по химической безопасности «Эко-Согласия». Правительства должны принять срочные меры к полному прекращению использования подобных опасных веществ в товарах, чтобы не допустить их попадания в отходы, предназначенные для переработки, и в новые товары, изготавливаемые из переработанного вторсырья. Отходы, которые все еще содержат бромированные антипирены, должны выводиться из потока отходов, направляемых на переработку».

«Существует много дешевых способов, которыми пользуется неформальный сектор переработки отходов в некоторых развивающихся странах, например, в Индии,- считает Джо Диганжи, научный советник IPEN. При этом удается достичь 96% эффективности, отделяя загрязненный пластик от чистого⁸. Очевидно, что заявление развитых стран о технической невозможности отделить загрязненный токсичными пламягасителями пластик от чистого представляется несостоятельным».

Предстоящая Конференция Сторон Стокгольмской конвенции должна принять решение по предельно допустимым уровням содержания опасных веществ в отходах. Эти показатели определят, будут ли отработанные материалы считаться содержащими СОЗ и, следовательно, потребуют утилизации в строгом соответствии с процедурой, предусмотренной соглашением. В том случае, если содержание СОЗ в отходах выше установленного предела, то их переработка не будет разрешена, и они подлежат уничтожению в соответствии с требованиями Конвенции.

Полученные в лаборатории данные продемонстрировали высокое содержание токсичных веществ в некоторых образцах игрушек. Например, в одном образце из России уровень ОктаБДЭ составил 362 ppm. Другой образец содержал ГБЦД на уровне в 691 ppm. Предлагаемые предельно допустимые уровни содержания ОктаБДЭ не должны превышать 50 ppm, и 100 ppm по ГБЦД.

«Необходимо установить безопасные уровни содержания СОЗ в отходах, - считает Житка Стракова, Арника. - Слабые стандарты приведут к тому, что на рынке будут поступать токсичные товары, а сам процесс переработки отходов будет грязным. Так как процесс переработки отходов пластика зачастую происходит в развивающихся странах, он будет приводить к загрязнению территорий вокруг, к проникновению загрязняющих веществ в окружающую среду и организм людей».

Применение жестких пределов содержания токсичных веществ в отходах критически важно для бромированных антипиренов, так как они присутствуют в электронных отходах, потоки которых быстро растут. Для многих стран стандарты, принятые Стокгольмской конвенцией, окажутся единственным регулирующим инструментом, которым они смогут пользоваться, чтобы не допустить импорта и экспорта загрязненных отходов. В большинстве случаев такой экспорт происходит из стран с жестким законодательством и контролем в страны, где такой контроль либо слабый, либо вообще отсутствует.

Для контактов:
Ольга Сперанская
«Эко-Согласие»/IPEN
Speransk2004@mail.ru

⁷ Восьмая Конференция Сторон Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях откроется 24 апреля 2017 года в Женеве

<http://www.brsmeas.org/2017COPs/MeetingDocuments/tabid/5385/language/en-US/Default.aspx>

⁸ <http://chm.pops.int/TheConvention/ConferenceoftheParties/Meetings/COP8/tabid/5309/Default.aspx>
UNEP/POPS/COP.8/INF/12