

Развивающиеся страны к 2030 году завалят мир "электронным мусором"

Автор *wastex*

Создано 23/03/2010 - 12:33

Развивающиеся страны к 2017 году обгонят развитые по количеству устаревшей компьютерной техники, а еще через 13 лет общее количество таких компьютеров может достигнуть 1,1 миллиарда, поэтому необходимо переосмыслить политику борьбы с "электронным мусором",

считают американские и китайские ученые, чья работа опубликована в понедельник в журнале *Environmental Science and Technology*.

Срок жизни современной электронной техники стремительно сокращается, что приводит к обострению проблемы "электронного мусора": для переработки металлов, пластика и других материалов, многие из которых являются токсичными, требуются специальные технологии. Однако так называемая "неформальная переработка" в таких странах, как Китай, Индия и Нигерия, представляет угрозу для окружающей среды: "технологи" очищают медь в проводах, сжигая изоляцию на открытом огне, а из печатных плат медь и драгоценные металлы извлекаются с помощью кислот и цианида. Основной инструмент борьбы с неправильной утилизацией электронного мусора - запрет на международную торговлю подержанной техникой, ее импорт и экспорт. Эти запреты основываются на неявном предположении о том, что техника попадает к "переработчикам на заднем дворе", в основном, из развитых стран.

Эрик Уильямс (Eric Williams) из университета штата Аризона и его коллеги считают это предположение неоправданным: возможно, уже сегодня большая часть перерабатываемого "неформально" электронного мусора произведена в самих развивающихся странах, а не ввезена из-за рубежа, и политика запретов торговли устаревшей техникой может быть неэффективной. "Быстрый экономический рост и увеличение численности населения в развивающихся странах приводят к более активному использованию компьютеров в этих регионах мира. Этот процесс обгоняет по скорости внедрение современных и экологически безопасных систем обработки отходов. Так что, если бездействовать, "переработка мусора на заднем дворе" обязательно усилится", - сказал Уильямс, чьи слова приводятся в пресс-релизе университета.

Ученые спрогнозировали численность глобального "поколения устаревших компьютеров" с помощью логистической модели, созданной для оценки динамики популяций, и модели материальных потоков. Они использовали данные о глубине проникновения компьютерной техники, среднем сроке ее работы, о продажах новых компьютеров и численности населения мира в семи основных макрорегионах мира.

Уильямс и его коллеги обнаружили, что вне зависимости от того, какой сценарий, оптимистический или пессимистический, будет реализован, после 2016-2018 годов, когда количество устаревшей техники в развитых и

развивающихся странах сравняется, Азия и Тихоокеанский регион переживут резкий рост количества такой техники. К 2030 году ее общий объем может составить более миллиарда единиц или по одному компьютеру на каждого пятого жителя города.

По мнению авторов, если их гипотезы верны и уже сегодня основная масса неправильно перерабатываемого электронного мусора производится в развивающихся странах, запреты на торговлю устаревшей техникой скоро сами станут устаревшими. В качестве альтернативы, по их словам, можно, например, создавать в развитых странах официальные площадки и субсидировать сектор неформальной переработки так, чтобы сдавать туда опасные элементы техники стало выгоднее, чем перерабатывать их самостоятельно.

Источник информации: <http://www.rian.ru/> [1]

Источник: <http://www.wastex.ru/node/203>

Ссылки:

[1] <http://www.rian.ru/>