

ПОЗИТИВНІ ТА НЕГАТИВНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ПЛАСТИКУ

POSITIVE AND NEGATIVE ASPECTS OF THE USE PLASTIC

Трунова І.О., ст. викладач, Кононова О.О., студент, СумДУ, Суми

Trunova I.O., lecturer, Kononova O.O., student, SumSU, Sumy

Одноразовий посуд став однією з найнеобхідніших речей в нашому повсякденному житті. За своїми якостями та естетичним виглядом предмети з пластику увійшли буквально у всі сфери нашого життя, стали абсолютно незамінними.

Об'єми попиту і продажу б'ють всі рекорди Темпи виробництва пластику невинно зростають, незважаючи на те, що на виробництво витрачається в 10 раз більше енергії і природних ресурсів ніж на створення виробів з заліза.

Але поряд з надзвичайними якостями, у полімерів є один значущий недолік: вони, виконавши своє функціональне значення, не знищуються під дією звичайних природних факторів на протязі десятків років. Гірше того, повільно, але все-таки розкладаючись, пластики створюють достатньо шкідливі субстанції, в тому числі цілий ряд токсичних з'єднань.

Так, пластиковий посуд може розкладатися в землі не менше 100 років, при цьому забруднюючи якийсь окремий регіон, створює небезпеку для прилеглих до нього територій внаслідок міграції забруднюючих речовин через підґрунтові водоносні горизонти. Накопичуючись в нашому організмі, вони можуть слугувати причиною виникнення багатьох хвороб, починаючи від алергічних реакцій і закінчуючи недоброякісними утвореннями.

Використана і викинута тара ображає естетичні почуття людини, яка бачить гори безладно розкиданого сміття.

Поряд з усіма недоліками пластикового посуду, проблема його утилізації стоїть досить гостро.

На даний час існує декілька способів знешкодження полімерів. Один з них – це спалювання, але при такій технології в повітря виділяються шкідливі гази, забруднюють довкілля різними шкідливими сполуками, зокрема важкими металами, що може призвести до небажаних глобальних наслідків, таких як парниковий ефект. В промислових варіантах зазвичай такі сполуки уловлюють, але це істотно підвищує вартість знешкодження, а отже й виробництва самої продукції. Інший спосіб, порівняно з першим, більш перспективніший і ефективніший – це вторинна переробка використаних полімерних виробів, якій передують сортування відходів на види і категорії за допомогою сміттесортирувальних заводів. Але, на жаль, такі заводи в нашій країні є прерогативою лише деяких комерційних структур.