

Пластик. Проблеми та можливі шляхи їх вирішення

Забруднення пластиком посилюється разом зі збільшенням виробництва та споживання пластиків. Пластик є особливо проблематичним, оскільки він не біологічно розкладний і, отже, існує набагато довше, ніж інші види сміття. Пластикові відходи забруднюють ґрунт, ґрунтові води, моря та океани. При їх спалюванні в атмосферу виділяються токсичні речовини.

Однією з основних екологічних проблем, що стоять перед планетою, є величезне накопичення пластику. Цифри вражають: в усьому світі переробляється лише 9 % з неймовірної кількості пластику, що викидається. Перероблення пластиків так, як це відбувається сьогодні, - це тимчасовий захід, а не довгострокове рішення. Поки що основна проблема - це зменшення кількості пластику, що використовується. Однак сьогодні люди все частіше шукають рішення у нових, креативних винаходах.

Одним з найважливіших обмежень сьогоdnішнього перероблення пластику є вимога обробляти різні види пластику окремо. Це обмеження суперечить реальності, в якій більшість пакування створюється шляхом змішування пластиків з різними якістьми. Розділити їх у кращому випадку складно і дуже дорого.

Поведінка споживачів почала значно змінюватися, оскільки екологічні наслідки використання пластику стають все більш очевидними. Вплив пластикових відходів на навколишнє середовище останнім часом займає провідні позиції, викликаючи репутаційні наслідки для бізнесу та інвесторів.

Кришки для стаканів, продуктові пакети, та соломинки для коктейлів входять до 90 % пластикових предметів які використовуються один раз, а потім викидаються. Найкраще, що можуть зробити споживачі, - це замінити їх альтернативами багаторазового використання.

Хоча люди можуть змінити свої звички, корпорації мають значно більший вплив на ситуацію з пластиковими відходами. Не мовчіть, якщо ви вважаєте, що компанія може краще ставитись до пакування. Напишіть онлайн-допис, або просто купуйте у більш екологічного виробника.

Разом зі зміною наших звичок та тиском на великі корпорації, існують нові наукові засоби перероблення пластикових відходів. Іноді в них важко повірити, але їх ефективність вже доведена.

Дороги з пластику

Нідерландський проект PlasticRoad створив ділянку велодоріжки у місті Зволле з переробленого пластику. Цей стартап показав можливість повторного використання пластикового сміття, на відміну від його спалювання або викидання. Дорожнє покриття більш міцне, ніж звичайне. Воно будується швидше, та вимагає не такого значного обладнання, що призводить до зменшення вуглецевого "сліду."

Гриби

Основна проблема пластику в тому, що він не розпадається. Виявлення речовин, здатних розщеплювати полімери, було б надзвичайно корисним. Мікробіологи з Пакистану з'ясували, що особливий вид грибів (*Aspergillus tubingensis*) може розчиняти поліуретан. Гриб виділяє ферменти, які руйнують пластик. Цей гриб має потенціал розкладати пластик прямо на сміттєзвалищах.

Пакування з морських водоростей

Водорості – це пакувальний матеріал, вибраний для індонезійського стартапу Evoware. Компанія виробляє пакування для різних товарів на основі морських водоростей. Споживачі можуть розчинити ці обгортки в гарячій воді або навіть з'їсти, щоб зменшити відходи.

Пластиковий банк

Пластиковий банк – це некомерційна організація, яка виплачує компенсацію за пластикове сміття. Збирачі пластику можуть обміняти його на готівку, їжу або послуги, такі як плата за навчання. Проект заохочує людей збирати пластик, перш ніж він потрапить у річки, і разом з тим пом'якшує наслідки бідності, забезпечуючи людям дохід та зменшуючи кількість відходів, що потрапляють у океани. Наразі цей проект працює в Гаїті, Бразилії, на Філіппінах, а останнім часом і в Єгипті, і незабаром планує розширити свою діяльність на Південну Африку, Індію, Панаму та Ватикан.

Зміни законодавства в країнах світу також значно покращили загальну проблему пластикових відходів. Єврокомісія вже схвалила заборону на деякі вироби з пластику одноразового використання. Своєю чергою, в Україні на початку червня був прийнятий закон «Про обмеження обігу пластикових пакетів на території України». Документ регулює обіг пластикових пакетів та спрямований на стимулювання розвитку біо розкладних пластикових пакетів. Однак у той час, коли деякі окремі країни світу вже переробляють 99 % пластикових відходів, в Україні переробляється лише 6 %.

Забруднення навколишнього середовища пластиковими відходами є поширеною проблемою, її слід вирішувати спільними зусиллями. Усі вищезгадані рішення не можна впроваджувати окремо, а слід розглядати в контексті всієї послідовності виробництва пластиків.

Негативний вплив пластику на планету і людство важко переоцінити, але його можна зменшити, відповідально використовуючи наявні ресурси. Наприклад, екоторбинки для фруктів та овочів зменшують кількість пластикових відходів. Сортування сміття та перероблення пластикових виробів також значно покращує стан довкілля. Однак поки що неможливо знищити або переробити 100 % пластикових відходів. Необхідно перерозподілити ресурси і боротися з типами пластиків, які завдають найбільшої шкоди, наприклад, з мікропластиком. Слід розуміти, що для цього вже потрібні не тільки ініціативи споживачів, але й рішення на державному рівні.

URL джерела: <https://patriot-nrg.com/uk/content/plastyk-problemy-ta-mozhlyvi-shlyahy-yih-vyrishennya>