

УТИЛІЗАЦІЯ ПЛАСТИКОВИХ ВІДХОДІВ



За оцінками фахівців, сьогодні в Україні накопичено близько тридцяти п'яти мільйонів тонн відходів полімерів, і до цієї маси щороку додається близько ще одного мільйона тонн.

- Британські вчені розробили метод переробки пластикових відходів, який дозволить повторно запускати у виробництво всі типи пластмас, що використовуються в побуті, в тому числі і новорічну мішуру, яка часто не піддається переробці.
- Ключова ідея інновації британців – реактор для піролітичного розкладання полімерів на мономерні ланки при високій температурі без доступу кисню.
- Серед продуктів переробки вчені виділили воски, які можуть бути в подальшому використані в якості мастильного матеріалу, мономери (стирол, терефталеву кислоту, метилметакрилат), вуглецеву сажу і навіть вугілля. Всі матеріали можуть знайти повторне застосування в якості сировини для виробництва полімерів або наповнювачів для виготовлення гумових або пластмасових виробів.





- Голландці створять населений острів з пластикових пляшок
- Учені з Нідерландів вирішили побудувати жилий острів з використаних пластикових пляшок.
- Для створення острова планується використовувати 44 млн кілограмів відходів з пластмаси. Об'єкт отримає назву «утилізувати острів».
- Автори проекту взяли за основу організацію водних шляхів Венеції. Енергозабезпечення об'єкта буде здійснюватися за допомогою поновлюваних джерел енергії.



- У Японії з пластикових пляшок роблять м'які іграшки.
- У США побудована ціла пластикова садиба.
- 30 серпня 2009 в Ізраїлі розпочато виробництво пластикових пляшок, що самі розкладаються. І виготовляються вони не з нафтопродуктів, а з органічних полімерів на основі кукурудзяних волокон. Пляшки, здатні розкластися без залишку в компостній купі за 90 днів, на вигляд практично не відрізняються від звичайних пластикових - хіба що трохи жорсткіші.





ітайська школярка відкрила хробаків, що поїдають пластик.

- Відкриття було зроблено випадково — школярка помітила, що пінопластові коробки, у яких вона зберігала хробаків як корм для своїх рибок, виявилися поїдженими. За допомогою батька, професора біології, дівчина розділила хробаків на дві групи — одні харчувалися вийнятковим пінопластом, інші — травою й зерном. Експеримент тривав рік. Він підтвердив, що цей вид хробаків дійсно здатний переробляти пінопласт і інші подібні матеріали, що не розкладаються в природному середовищі навіть за багато сотень років.
- Відкриття китаянки може зробити переворот у справі охорони навколишнього середовища, оскільки являє собою спосіб безпечно переробляти численні відходи, від яких сьогодні приходится рятуватися або спалюванням, або спеціальною переробкою, що в будь-якому випадку є дорогою і забруднює атмосферу.



- Японські вчені придумали унікальний спосіб повторного використання поліетиленових пакетів, які створюють серйозну загрозу для навколишнього середовища.

Вони винайшли машину, за назвою Carbon-Negative System, що може конвертувати пластикові упаковки, пляшки та кришки в паливо.



- Науковці лабораторії перспективних енергетичних технологій при Національному університеті кораблебудування, що в Миколаєві, створили установку, яка - в разі промислового впровадження - обіцяє не тільки розв'язати проблему переробки полімерного непотребу, але й певною мірою - енергозалежності країни.
- *Ми розробили технологію, яка дозволяє переробляти суміш різних термопластичних полімерів - поліетилену, поліпропілену, полістиролу та інших плавких пластмасових матеріалів. Ми їх переробляємо шляхом термічного „крекінгу” й отримуємо бензин, дизельне пальне та невелику кількість мазуту.”*



- ❖ На Закарпатті зареєстроване підприємство “Оболонь Оіл”, яке займається переробкою поліетиленових відходів на паливо, що використовується для автомобілів і тракторів.
- ❖ Брати з Івано-Франківська, 48-річний Володимир Гирич та 42-річний Михайло Твардовський із пластмасових відходів і піску виготовляють полімерпіщану черепицю.



- Звільни своє місто від пластику - закликають українців учасники флешмобу, що відбувся у центрі столиці. Щоб продемонструвати оточуючим загрозливі масштаби забруднення планети, учасники акції влаштували театралізоване дійство.
- Молоді люди змайстрували з пластикових пляшок страшного змія і пройшли з ним ходою Хрещатиком. Фінальним акордом вистави став бій хоробрих воїнів з потворою і утилізація його залишків.
- Залишки змія молодь склала у спеціальний бак для пластику. Такі контейнери для сміття, що потребує утилізації, з'явились біля кожного столичного будинку кілька років тому. Чимало киян вже призвичаїлися сортувати побутові відходи.

