



Национальный
проект «Экология»



ФГУП «РосРАО»



ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ ДАЙДЖЕСТ

Технологические решения для
переработки отходов

5 – 11 декабря
2019 г.

01

В Сибири придумали технологию переработки бытовых отходов в строительный материал

Институт теплофизики Сибирского отделения РАН создал оборудование для переработки бытовых отходов в строительный материал. Аппарат перерабатывает различный мусор: стекло, металл, керамику и пр. Сначала отходы подвергаются воздействию высоких температур (до 1300°C). Часть сырья при этом преобразуется в газ. Далее масса обрабатывается струей плазмы. Полученный продукт, шлак, подходит для изготовления различных строительных материалов.

02

Солнечная энергия для переработки пластика в дизтопливо и газ

В зеркальную полусферу помещается пиролизная камера, наполненная пластиком или органическими отходами. С помощью солнечной энергии камера и ее содержимое нагреваются до 500-600 градусов. Благодаря этому пластик превращается в дизельное топливо, черный карбон - и пиролизный газ, который по своим свойствам близок к природному газу.

03

В Белоруссии придумали использовать мусор для 3D-печати уличной мебели

Минские разработчики нашли способ переработки пластиковых отходов для их использования в качестве материала для печати уличной мебели. В комплекс по производству уличной мебели из вторсырья входят три устройства: шредер для измельчения пластика, экструдер для подготовки измельченного сырья и 3D-принтер с большой областью печати.

04

Технология переработки пластмасс

Компания «GreenMantra» предлагает новый подход к переработке пластиковых отходов. Речь идет о технологии, которая создает из мусора полимеры, применимые в качестве добавок в различных отраслях промышленности.

05

Пластик из кофейной шелухи

Корпорации Ford и McDonald's запустили совместный проект по изготовлению полимерных композитов из шелухи кофейных зерен, получающихся в ходе обжарки. Этот материал может использоваться для создания разных элементов интерьера и подкапотного пространства.

06

Солнечная энергия для переработки пластика

Некоммерческая группа Ocean Cleanup сообщила, что она разработала автономную технологию, работающую на солнечной энергии, которая не позволит пластику проникать в океаны из его основных источников. Технология использует плавающий барьер, который направляет речной мусор в систему сбора, откуда он попадает в один из шести мусорных контейнеров на отдельной барже. Когда мусорные баки заполнены пластиком, баржа доставляет отходы на берег для последующей переработки.

АРХИВ ДАЙДЖЕСТОВ о сфере обращения с опасными отходами



Национальный
проект «Экология»



ФГУП «РосРАО»