



Национальный  
проект «Экология»



ФГУП «РосРАО»



# ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ ДАЙДЖЕСТ

Технологические решения для  
переработки отходов

---

31 октября – 6 ноября  
2019 г.

01

## В Мексике производят одноразовую посуду из косточек авокадо

Мексиканская стартап-компания BioFase начала производство одноразовых столовых приборов и трубочек из косточек авокадо. Создатель компании разработал технологию получения биополимера из косточек авокадо. Сырье для производства BioFase приобретает у компаний, которые производят гуакамолу и масло. Ежедневно перерабатывается около 15 тонн отходов авокадо.

02

## Кузов автомобиля из нановолокон целлюлозы

Японские технологи создали наноцеллюлозный материал (CNF) из растений и переработанных сельскохозяйственных отходов. Компоненты клеточной стенки растений извлекаются путём тонкого разрыхления растительных волокон до наноразмера. После механической и химической обработки получают волокна с длиной от нескольких нанометров до нескольких десятков нанометров. Такие волокна легче стальных на одну пятую и в пять раз прочнее, они почти не меняют своего размера при перепадах температур.

03

## Строительные блоки из пластикового мусора

Компания VuFusion представила технологию, которая позволяет перерабатывать пластиковый мусор из океана в прочные строительные блоки. В технологическом процессе задействована модульная платформа, которая сжимает пластиковый мусор в блоки различной формы и плотности на основе пользовательских настроек.

04

## В Китае разработали технологию производства бумаги из угольной золы

Ученые разработали технологию производства бумаги, которая позволяет почти вдвое сократить потребление природного материала, снизить себестоимость производства, а также параллельно утилизировать отходы угольных электростанций. Для этого предлагается использовать силикат кальция из летучей золы в качестве наполнителя для бумаги.

05

## Биопластик из картофеля

Американская компания изобрела термопластичную смолу на растительной основе под названием биополимеры NuPlastiQ. Эти биополимеры изготавливаются с использованием побочного продукта крахмала на заводах по переработке картофеля.

06

## Строительный битум из отходов масложировых комбинатов

В Узбекистане внедряют технологию получения безнефтяного строительного битума из госсиполовой смолы. Важно отметить, что госсиполовая смола-это тонны отходов масложировых комбинатов, и новая технология позволяет решить задачу по ее широкому использованию.

**АРХИВ ДАЙДЖЕСТОВ  
о сфере обращения  
с опасными отходами**



Национальный  
проект «Экология»



ФГУП «РосРАО»