



Национальный
проект «Экология»



ФГУП «РосРАО»



ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ ДАЙДЖЕСТ

Технологические решения для
переработки отходов

9 – 15 января
2020 г.

01

Новый метод переработки красных шламов

Ученые Института металлургии и материаловедения им. А. А. Байкова Российской академии наук и НИТУ «МИСиС» разработали новый метод извлечения железа из отходов алюминиевого производства. Он позволяет получать на выходе концентрат с извлечением железа в 90%. Российские ученые подвергли отходы восстановлению при температурах до 1300 °С, чтобы большая часть веществ оставалась в твердом состоянии. Затем железо отделяется от общей массы с помощью магнитов.

02

Nordson преобразует использованные пленки в очищенный полимер

Корпорацией Nordson предложена система для последовательного формования из расплава, позволяющую преобразовывать использованные смешанные и многослойные пленки в очищенный полимер со свойствами, близкими к первичным, что является реализацией идеи экономики замкнутого типа.

03

Кроссовки из рыболовных сетей, конфискованных у браконьеров

Крупнейший производитель спортивной одежды и обуви Adidas сотрудничает с организацией по охране окружающей среды Parley For The Oceans с целью создания кроссовок, сделанных из пластмассовых отходов и найденных в море рыболовных сетей.

04

Новая жизнь текстильных отходов

Три реактора экспериментальной установки, разработанной словенскими учеными, перерабатывают использованную одежду во вторичное сырье, сортируют. Затем шерстяные, хлопковые и синтетические отходы проходят обесцвечивание, деполимеризацию и обработку на основе гидролиза. Например, из полиэстера можно выделить кислоты, используемые при производстве пластика.

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



Национальный
проект «Экология»



ФГУП «РосРАО»