



Национальный
проект «Экология»



ФГУП «РосРАО»



ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ ДАЙДЖЕСТ

**5 технологических решений для
переработки отходов**

1-7 августа
2019 г.

01

Южно-Уральский государственный университет представил технологию получения пропанта из металлургических шлаков

Технология переработки техногенных отходов, например, шлаков металлургического производства, позволяет получать расклинивающий материал (пропант), который активно используется в нефтедобывающей промышленности. Новым материалом можно заполнять нефтяные скважины после гидроразрыва пластов. Теория твердофазного восстановления металлов, лежащая в основе технологии, применима к любым видам руд. Пропанты успешно прошли испытания в ФГАОУ ВО "РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина", показав полное соответствие всем требованиям ГОСТ.

02

Из пластика – в энергию: спасти Тихий океан поможет небоскреб

Дизайнер Хонлин Ли создал проект завода-небоскреба по переработке пластика в Большом тихоокеанском мусорном пятне. Проект американского архитектора под названием FILTRATION – модульная, заранее собранная конструкция, которая оснащена перерабатывающими пластик технологиями и специальными растениями, помогающими очистить воду. Этот мини-завод по переработке отходов сможет не только снизить количество дрейфующего пластика в северной части Тихого океана, но и позволит вырабатывать энергию.

03

IBM превратит пластик в возобновляемый ресурс

Ученые IBM представили каталитический химический процесс, который с помощью катализатора разлагает синтетические полиэфирные пластмассы до состояния порошка — готового сырья для производства ПЭТ-упаковки. Полученное вещество в виде порошка можно сразу загружать в машины для производства пластмасс, а извлеченный раствор вместе с катализатором возвращается в новый цикл переработки. Таким образом, из опасного и токсичного отхода ПЭТ превращается в возобновляемый ресурс, который может использоваться вновь и вновь.

04

На племенном заводе "Первомайский" внедряется технология биоферментации отходов животноводства

В рамках проекта приграничного сотрудничества EcoAgRAS Институт агроинженерных и экологических проблем сельскохозяйственного производства совместно с Институтом природных ресурсов Финляндии Luke предложили племенному заводу «Первомайский» перерабатывать навоз в органическое удобрение без добавления торфа. Для этого на заводе возведут современный закрытый комплекс по разделению отхода на фракции и дальнейшей биоферментации. Предполагается, что через 3 года такая система будет функционировать на всех животноводческих предприятиях области и даже объединит их в некую единую мониторинговую сеть. Экологи планируют научить бизнесменов вести учет образования отходов и эффективно распределять ресурсы.

05

Новый пароперегреватель способен уничтожать опасные отходы без ущерба для окружающей среды

Ученые СПбГЭТУ «ЛЭТИ» разработали новую безотходную экологически чистую технологию переработки отходов и сырья с использованием уникальной установки. Она предназначена для перегрева водяного пара в диапазоне температур от 200 до 1200°C. Подобных пароперегревателей не существует ни в России, ни в мире. Установка позволяет осуществлять пиролиз (термическое разложение различных соединений) и карбонизацию (обеззараживание отходов) разнообразных органических материалов, переработку отходов с получением жидкого топлива, глубокую переработку углеводов на нефтехимических и химических производствах.

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



Национальный
проект «Экология»



ФГУП «РосРАО»