



Национальный  
проект «Экология»



ФГУП «РосРАО»



# ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ ДАЙДЖЕСТ

Технологические решения для  
переработки отходов

---

16 – 22 января  
2020 г.

01

## Уралэлектромедь получает селен и теллур из шлама

Ввиду того, что технические селен и теллур являются востребованным товаром, специалисты «Уралэлектромеди» начали работу по получению продукции высокой степени чистоты, то есть с меньшим количеством примесей.

02

## Российские ученые разработали технологию получения алюминия из отходов производства

Доцент кафедры обогащения полезных ископаемых и охраны окружающей среды ИРНТУ Александр Бурдонов разрабатывает технологию переработки глиноземсодержащего смета (вторичный глинозем) от алюминиевых электролизеров методом фотометрической сепарации для использования в технологии первичного алюминия. Доцент кафедры металлургии цветных металлов ИРНТУ Андрей Тютрин создает технологию подготовки шихты из шламов газоочистки для производства кремния.

03

## Сырье из переработанных литий-ионных аккумуляторов

Канадская компания Li-Cycle предложила новый двухэтапный процесс переработки литий-ионных батарей, позволяющий извлекать 80%-100% содержащихся в них материалов. Процесс на первом этапе предполагает измельчение батарей. Второй шаг — процесс гидрометаллургии, «мокрой химии». Из измельчённого металла извлекаются ценные компоненты, такие как карбонат лития, литий, кобальт, медь, алюминий, графит, железо. В начале января 2020 года компания осуществила первую коммерческую поставку переработанного материала заказчику.

04

## Материал для дорожного строительства из шлам-лигнина

Корпорация «ГазЭнергоСтрой» намерена сделать из токсичного шлам-лигнина безопасный продукт для использования в дорожном строительстве. Для соблюдения предельно-допустимых концентраций вредных веществ в результате термической переработки шлам-лигнина будет использоваться система газоочистки. Надшламовые воды в картах будут очищены, а накопители, в которых нет токсичного шлам-лигнина - законсервированы.

05

## В Томске придумали, как превратить пластик в ценное сырье

Аспирантка физико-технического факультета Томского госуниверситета нашла способ перерабатывать пластик и получать из него высокотехнологичные порошки для фильтров и абразивов. Данные материалы востребованы во многих сферах ввиду его высоких физико-механических характеристик: из него изготавливают фильтры, абразивные пасты и прочее. Технология производства предполагает использование пластиковых отходов.

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



Национальный  
проект «Экология»



ФГУП «РосРАО»