

ПРОЕКТ АССОЦИАЦИИ «СТРОЙРЕЦИКЛИНГ» ПО ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ

В настоящее время, членом Инновационного Промышленно–Строительного Кластера г. Москвы – «Ассоциацией развития и внедрения рециклинговых технологий в сфере переработки строительных отходов и утилизации вторичных ресурсов «СТРОЙРЕЦИКЛИНГ» (далее – «Ассоциация») инициирован комплексный проект, направленный на максимизацию уровня переработки и утилизации отходов, получение из них востребованных товарных продуктов.

Основной задачей проекта является эффективное использование и развитие имеющихся отечественных технологий сортировки строительных отходов и их глубокой переработки в товарные продукты и создание специальных технологических комплексов.

Реализация полученных продуктов, по предварительным расчетам, позволяет компенсировать до **40-60 %** затрат на подготовку зданий к сносу и капитальному ремонту, а также приведёт к сокращению объема захоронений строительных отходов на **80 %**.

В дальнейшем мобильные аналоги апробированных технологических решений могут быть развернуты в непосредственной близости от площадок капитального ремонта и сноса домов. Это позволит существенно экономить на дорогостоящей транспортировке строительных отходов и применять получаемые материалы вторичного производства в процессе нового строительства.

Проектом определены и выделены пилотные промышленные участки для отработки ТЭО и технологических регламентов линий по комплексной утилизации строительных отходов –промплощадка ОАО «Гипсобетон» (г.Видное МО) (для городов численностью более 1 млн. чел.) и г.г. Ярославль и Смоленск (для городов численностью менее 1 млн.чел.).

1. Для переработки железобетонных изделий и строительного лома используются:

- Для крупногабаритных деталей - полумобильная установка, которая не нарушает санитарных норм по шуму и пыли и может быть смонтирована в непосредственной близости от сносимых зданий. Производительность **до 30 т/час**.

- Для переработки строительного лома (бетон, железобетон, кирпич) используется отечественное дробильно-сортировочное оборудование, в товарный вторичный щебень с попутным выделением металла. Производительность линии - **120 тонн в час** и более.

- При совместной эксплуатации установки первичного разрушения и технологической дробильно-сортировочной линии обеспечивается переработка стеновых строительных отходов любых размеров.

2. Для переработки отходов древесины используется «Установка быстрого пиролиза» в комплекте с **ГЕНЕРАТОРОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ**» вырабатывающем **300-600** КВт/час. Такой вариант делает технологический комплекс независимым от внешних источников электроэнергии. В некоторых случаях возможно использовать отходы древесины для производства арболитовых блоков.

3. Для переработки отходов битумных кровельных материалов с крыш сносимых зданий предлагается применение комплекса по изготовлению «новых» кровельных материалов надлежащего качества производительностью не менее **5** тонн/час.

4. Изготовление нестандартизированного технологического оборудования для глубокой переработки (рециклинга) строительных отходов предлагается организовать на специализированном машиностроительном предприятии (на базе АО «СТАНКОАГРЕГАТ»).

5. Для качественного проведения работ по рециклингу строительных отходов предлагается организовать подготовку квалифицированных специалистов.

ДОРОЖНАЯ КАРТА РАБОТ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА НА 2017-2019 г.г.

- Строительство и запуск в эксплуатацию «Пилотных технологических участков по Рециклингу» на площадках ОАО «ГИПСОБЕТОН» (г.Видное МО), «Смоленский мусоросортировочный комплекс» (г.Смоленск), ООО «ЭНЕКС» (г.Тутаев) – 2017 г. – II квартал 2018 г.;

- Технологический аудит «Пилотных технологических участков по Рециклингу» – III-IV квартал 2018 г.;

- Проведение НИОКР – 2018 г.- 2019 г.;

- Разработка Типовых проектов – 2019 г.

Исполнители: Ассоциация «СТРОЙРЕЦИКЛИНГ», ООО «СТРОЙСЕРВИС», ООО «ПРОМСТРОЙПРОЕКТ» (г.Смоленск), ООО «ЭНЕКС» (г.Москва), ООО «Смоленский мусоросортировочный комплекс» (г.Смоленск), ОАО «ГИПСОБЕТОН» (г.Видное МО), ОАО «САНТЕХПРОМ» (г.Москва), ООО «ЭКОПОТОК» (г. Рыбинск).