

Современный. Технологичный. Безопасный

Какие технологии обращения с отходами приходят в Россию и на Средний Урал вместо устаревших свалок

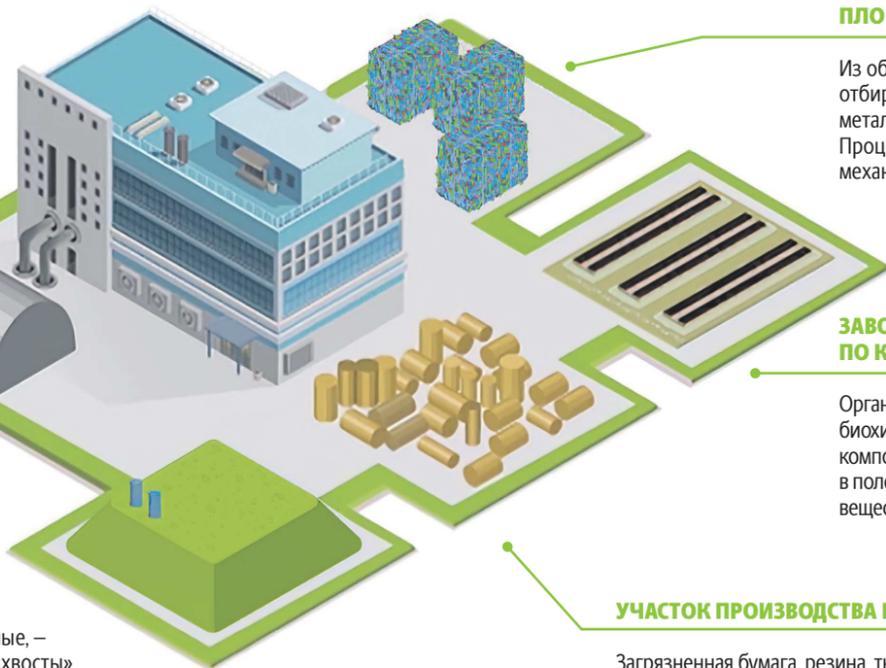
ЭКОКЛАСТЕР

МУСОРСОРТИРОВОЧНЫЙ ЗАВОД



ПОЛИГОН

Не более 15% отходов, не имеющих никакой практической ценности и полностью безопасные, — отправятся на полигон, это т. н. «хвосты»



ПЛОЩАДКА ДЛЯ ВТОРСЫРЬЯ

Из общего потока отходов отбираются полезные фракции: металлы, стекло, бумага и пластик. Процесс сортировки максимально механизирован

ЗАВОД ПО КОМПСТИРОВАНИЮ

Органику подвергается естественному биохимическому процессу компостирования, превращаясь в полезный, богатый органическими веществами грунт

УЧАСТОК ПРОИЗВОДСТВА RDF-ТОПЛИВА

Загрязненная бумага, резина, ткань, дерево и неперерабатываемый пластик преобразуются в топливо, пригодное для сжигания на цементных заводах

“ Губернатором Свердловской области еще в начале экологической реформы было принято решение о том, что в регионе мусоросжигающих заводов не будет. Экологические кластеры создаются в рамках реформы обращения с отходами в России, потому что к 2030 году регионы должны перейти к их разделному сбору. О необходимости сократить число свалок в России заявил в 2018 году в послании к парламенту Президент Российской Федерации Владимир Путин. Мы будем разъяснять, что это не свалка, а современное производство.



Николай СМЕРНОВ, министр энергетики и ЖКХ Свердловской области

ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ



В соответствии с условиями концессионного соглашения размещение на полигоне ТКО отходов I, II, III класса опасности

ЗАПРЕЩЕНО

I КЛАСС
чрезвычайно опасные отходы

- × Трансформаторы
- × Конденсаторы
- × Термометры

II КЛАСС
высокоопасные отходы

- × Батарейки

III КЛАСС
умеренноопасные отходы

- × Моторное масло
- × Медные провода
- × Навоз



Экокластер принимает только неопасные бытовые отходы

IV-V КЛАСС
малоопасные отходы

- ✓ Строительный мусор
- ✓ Керамика
- ✓ Смёт
- ✓ ТКО



Татьяна БУРОВА

На первом этапе реализации экологической реформы, инициированной Президентом РФ Владимиром ПУТИНЫМ, в Свердловской области была создана система сбора отходов, сейчас стоит задача их сортировки и переработки. Для этого планируется строить мусоросортировочные комплексы, которые будут использовать самые современные технологические решения.

— За последние полвека морфологический состав того, что мы выбрасываем в мусорное ве-

дро, кардинально изменился, — отметил министр энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области **Николай Смирнов**. — Если в 70-е годы 70% приходилось на органические отходы, которые практически полностью перегнивали на свалках, то сегодня более 80 процентов составляют фракции, которые разлагаются сто и более лет.

Так что переход от примитивного захоронения отходов к их максимальной переработке и вторичному использованию стал насущной необходимостью.

В нашем регионе уже действуют мусоросортировочные комплексы (МСК) в Екатеринбурге, Каменске-Ураль-

ском, Алапаевске, Лесном. Совсем скоро вступит в строй МСК в Краснотурьинске, близок к завершению комплекс в Нижнем Тагиле, спроектированы МСК в Камышлове, Первоуральске и Красноуфимске.

Современный МСК — это целый экологический кластер. По проекту он состоит из двух зон — технической и защитно-рекреационной. В первой будет размещен и мусоросортировочный завод, площадки компостирования и производства альтернативного топлива, полигон захоронения хвостов — того, что не пошло на переработку и в компост. Площадь, необходимая для размещения его инфраструктуры, включающая в себя природоох-

ранные сооружения, составляет около 150 гектаров.

Поступать на МСК будут исключительно неопасные отходы IV и V классов. Здесь из них будут отбирать стекло, текстиль, бумагу, пластик, органику для дальнейшей переработки. В соответствии с законодательством, на полигон можно направлять только неорганические отходы, которые не подлежат переработке. Они должны помещаться в так называемых картах — специально оборудованных высокотехнологичных емкостях, исключающих образование газов и попадание фильтрата в окружающую среду.

По мере заполнения карт проводится рекультивация от-

работанных участков техногрунтом, который, согласно проекту, будут производить на участке компостирования.

Доставляться на МСК отходы с территорий будут в мультимодальных контейнерах. Чтобы при перевозке мусора транспорт не проезжал через населенные пункты и не доставлял беспокойства их жителям, при разработке проектов обычно планируются дороги в обход населенных пунктов.

На этапе строительства экологического кластера может быть создано более тысячи рабочих мест. После запуска на регулярной основе на МСК может трудиться до 1 200 человек.

