НОВАЯ ПРОДУКЦИЯ ИЗ МНОГОСЛОЙНОЙ УПАКОВКИ

«БИК-Утилизация» объединяет утилизацию отходов многослойной упаковки и выпуск новой продукции на одной площадке. Предприятие в подмосковном Рахманове выделяет из использованной упаковки целлюлозное волокно и полиалюминий, подготавливая оба компонента к дальнейшему применению.

Компания, ранее работавшая под названием «РПН-РОП», является членом и соучредителем Союза утилизаторов России. Ее специализация – отходы IV–V классов опасности, и прежде всего многослойная упаковка на основе бумаги и картона. Предприятие принимает упаковку типа тетрапак из-под соков, молока и т. п., а также другие совместимые с технологией виды отходов упаковки.

РАЗДЕЛЕНИЕ УПАКОВКИ НА ДВЕ ФРАКЦИИ

В комбинированной упаковке целлюлозная основа соединена с полимерными слоями и алюминиевой фольгой. На предприятии эти материалы разделяют с помощью специализированного оборудования, объединенного в единую линию (**рис. 1 ▸ стр. 31**).

Работа начинается с приемки и подготовки отходов. Вначале на вибростоле упаковку очищают от посторонних включений, после чего конвейер подает ее в гидроразбиватель. В водной среде при интенсивном перемешивании за 10–15 мин целлюлозное волокно отделяется от полимерно-алюминиевого слоя. Полученную массу пропускают через вибросито для дополнительного разделения и очистки.

Далее целлюлозную массу направляют в усреднитель и смешивают с торфом. Затем смесь поступает на формовочное оборудование, где из нее получают горшочки для рассады. Завершает изготовление сушка изделий.

Полимерно-алюминиевую фракцию промывают, удаляя остатки целлюлозы, сушат и агломерируют. В результате получают вторичное композитное сырье для изготовления полимерных изделий.

Два направления использования компонентов показаны на **рис. 2 ▸ стр. 31**.

ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА И ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Горшочки из торфоцеллюлозной смеси предназначены для выращивания рассады, цветов и посадочного материала. Их применяют с последующей высадкой растения вместе с емкостью.

Полиалюминиевый агломерат сочетает полимерную и алюминиевую составляющие упаковки. Он может использоваться при выпуске композитных плит, элементов благоустройства, люков и других формованных изделий. Компания предлагает этот материал промышленным потребителям как вторичное сырье.

На оба вида продукции оформлены сертификаты соответствия техническим условиям в системе добровольной сертификации ГОСТ СЕРТ. Сертификат на серийный выпуск торфяных горшочков действует до марта 2028 г., на полимерно-алюминиевый агломерат – до августа 2028 г.

СОБСТВЕННАЯ РАЗРАБОТКА И РОССИЙСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Линия собрана на российском оборудовании, часть которого разработана специалистами предприятия. В создании комплекса участвует ООО «ЭКОПОЛИС». В состав оборудования входят вибростол, конвейеры, гидроразбиватель, вибросито, узел смешивания целлюлозы с торфом, формовочный станок, мойка полиалюминия и агломератор.

Способ получения торфяных горшочков из отходов многослойной упаковки и установка для осуществления этого процесса защищены патентом РФ № 2860746, зарегистрированным 21.04.2026. Авторы изобретения и патентообладатели – Юрий Кортунов и Николай Белоглазов.

Водоснабжение организовано по оборотной схеме. Вода используется при гидроразбивании и подготовке массы, а после отделения от материала возвращается в технологический процесс. Для первичного заполнения системы необходимо использовать 15 м^3 воды. Расчетная подпитка линии не превышает 1 м^3/ч.

ООО «БИК-Утилизация»
rpn-rop.ru
info@rpn-rop.ru
+7 (926) 173–39–16;
+7 (977) 150–00–24

Московская обл., г. о. Пушкинский, с. Рахманово, тер. Промзона Рахманово, д. 21, соор. 1

Ю. А. Кортунов,
генеральный директор
ООО «БИК-Утилизация»

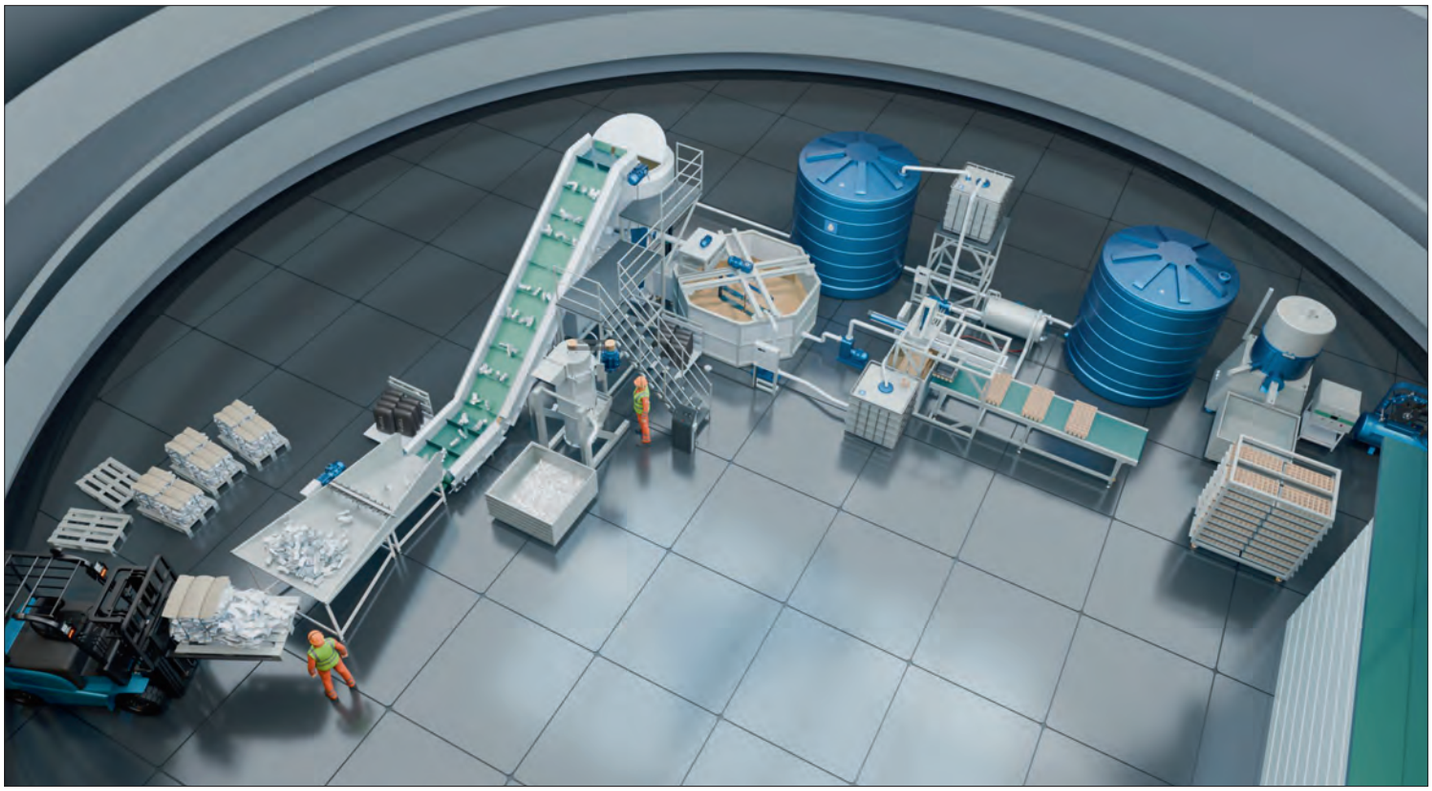


Рис. 1. Компоновка оборудования линии утилизации многослойной упаковки. 3D-визуализация предприятия

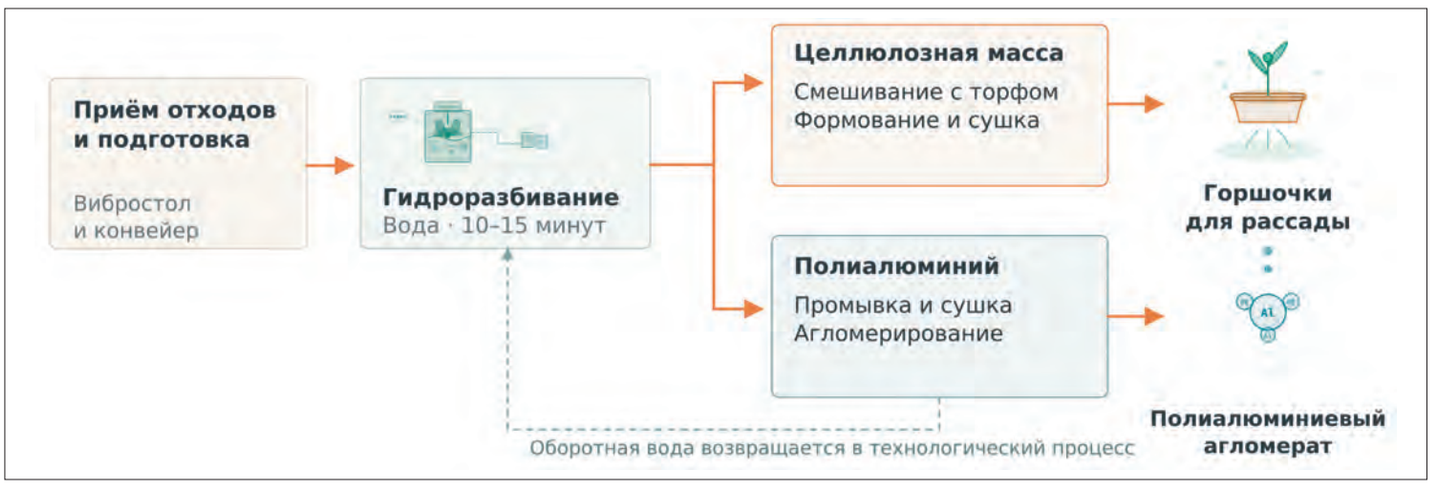


Рис. 2. Два направления использования компонентов многослойной упаковки и возврат оборотной воды

УЧЕТ ПОСТАВОК И РАБОТА С ЗАКАЗЧИКАМИ

Прием отходов сопровождается взвешиванием и регистрацией партии. На площадке предусмотрены автомобильные весы с пределом взвешивания 40 т и видеонаблюдение. Для учета поступлений используется программное обеспечение собственной разработки, в котором фиксируются масса, вид груза и сведения о заказчике.

Учетная система предусматривает талоны с уникальным номером и QR-кодом. Запись о поставке можно сопоставить с данными взвешивания и архивом видеонаблюдения. Такая организация приемки помогает проследить поступление конкретной партии отходов на производственную площадку.

Помимо работы на собственном объекте, компания предлагает решения для размещения оборудования на территории заказчика. Мобильная компоновка комплекса позволяет организовать обработку и утилизацию ближе к месту образования или отбора отходов.

Проект реализован за счет частных инвестиций и не имеет бюджетного финансирования. Продукция предприятия демонстрировалась в Минприроды России при обсуждении развития утилизации многослойной упаковки. Компания предлагает услуги по утилизации упаковки, поставляет полиалюминиевый агломерат и готовые изделия для растениеводства.

На правах рекламы