# Как кукурузные панели для отделки гостиниц и домов производятся из отходов урожая

 Анна Медведева, AgroXXI.ru

Эдуардо Соуза

Практика вторичной переработки, присутствующая в различных отраслях, от моды до строительства, превращает отходы в ценные ресурсы. Принятие принципов экономики замкнутого цикла происходит и в АПК, где переработка остатков урожая в стройматериалы знаменует собой фундаментальный сдвиг в сторону устойчивых практик, продвигая систему замкнутого цикла, которая минимизирует отходы и оптимизирует эффективность использования ресурсов.

Портал AgroXXI.ru ознакомился со статьей архитектора-урбаниста Эдуардо Соуза, опубликованной порталом Аrch Daily, о растущем рынке стройматериалов из отходов сельхозпродукции: «Плитка для отделки помещений из остатков после обработки кукурузных початков является новаторской инициативной, разработанной голландской компанией StoneCycling. Этот материал для отделки стен, изготовленный из растительной биомассы, полученной в основном из сердцевин початков кукурузы местного выращивания. Такие органические отходы широко доступны и обычно сжигаются в виде биотоплива или компостируются. Как пояснил Уорд Масса из StoneCycling, идея появилась после изучения рынка ремонтов гостиничных комплексов, в которых обновление интерьеров происходит каждые пять лет. Кукурузные плитки хорошо вписывались бы в тренд на экологизацию и устойчивость, поэтому компания инвестировала в разработку соответствующей технологии.

Отработанные и высушенные початки кукурузы подвергаются тщательному измельчению для превращения в первичную биомассу – она более чем на 99,5% состоит из растительного материала и составляет основу этого экологически чистого материала. К этой смеси можно добавить немного цвета, что эквивалентно включению в смесь менее 0,5% биоразлагаемых пигментов.

Нужная форма достигается посредством прессования под высоким давлением и термической инфузии, требующей температуры до 150 градусов по Цельсию. Примечательно, что энергия, обеспечивающая этот критический этап производства, поступает исключительно от солнечных батарей на крыше производственных помещений. После прессования точная резка и водонепроницаемое покрытие на биологической основе повышают долговечность и функциональность материала. Упакованный в легкие, тонкие панели толщиной около 4 мм и весом около 5 кг на квадратный метр, этот материал оптимизирует эффективность транспортировки по сравнению с более объемными материалами, такими как керамика.

Заглядывая в будущее, Уорд видит солидный рынок для кукурузных панелей – от стеновых до напольных покрытий. Сейчас компания собирается активно продвигаться на рынке Евросоюза и США, предлагая плитку в разной цветовой гамме».

АГРО XXI. - 2024. - **4 января**. - **URL:** <https://www.agroxxi.ru/stati/kak-kukuruznye-paneli-dlja-otdelki-gostinic-i-domov-proizvodjatsja-iz-othodov-urozhaja.html>

.