



Зеленые кирпичи

25.12.2012

Ученые из университета Испании UJA нашли способ производить экологичные кирпичи из отходов целлюлозно-бумажной промышленности.

Новые кирпичи создаются быстрее обычных и по более простой технологии, что экономит материальные и временные ресурсы. При создании кирпичей бумажные отходы смешиваются с осадком, образующимся в процессе очистки сточных вод, и глиной. Далее смесь прессуется и выдавливается через специальное устройство в длинную полосу, которая затем нарезается на кирпичи. На завершающем этапе кирпичи получившиеся брикеты обжигаются в печи.

По такой технологии возможно создать кирпичи размером всего 30 x 10 x 60 мм с не очень высокими показателями механической прочности в отличие от глиняных. Среди других недостатков — проблемы с адгезией, которые довольно часто встречаются при производстве изделий на основе целлюлозы. С другой стороны, бумажные кирпичи обладают низким уровнем теплопроводности, что обеспечивает им лучшие изоляционные качества. Для их усовершенствования исследователи попробуют добавить в смесь отходы от производства биодизельного топлива, оливкового масла и вина.

По словам разработчиков, в ближайшее время может быть налажено промышленное производство новых изделий.